

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
29 juillet 2004 (29.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/063470 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : E01H 1/12

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003534

(22) Date de dépôt international :
28 novembre 2003 (28.11.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/15680 10 décembre 2002 (10.12.2002) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : LEFEVRE, Gérard [FR/FR]; 5, impasse
Corrier Leclerc, F-92270 Bois-Colombes (FR).

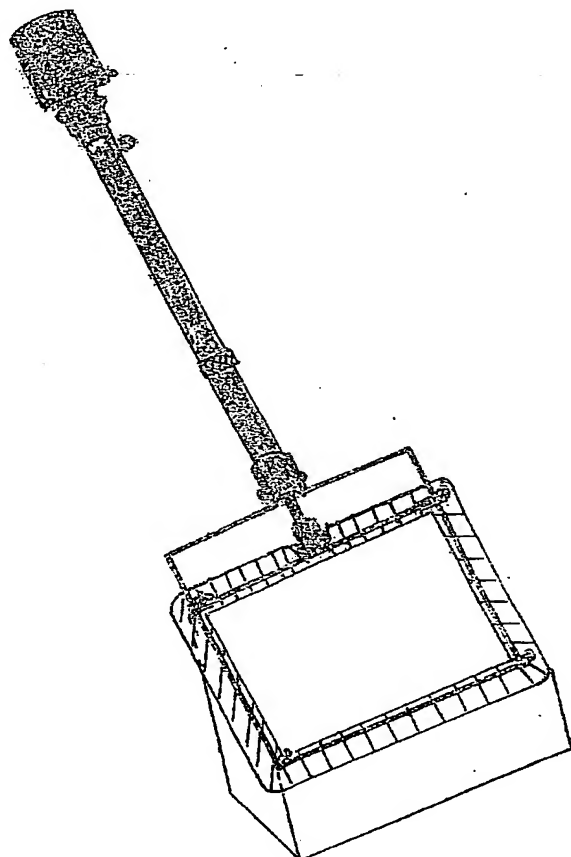
(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DOG EXCREMENT COLLECTOR

(54) Titre : COLLECTEUR DE DEJECTIONS CANINES



(57) Abstract: The invention relates to a dog excrement collector. The inventive collector comprises a hollow handle (9) which contains a bag (12) and which is fixed with a clip (11) to the shaft (1) which is in turn solidly connected to the frame (16) by means of a clip (25). The invention also comprises a rod (2) which moves inside the shaft (1) by means of a pull element (3) which slides in a slot (5) and which is screwed to the rod (2) at point A. The above-mentioned rod (2) is linked to another rod (17) by means of a clip (24) and is used to move the second rod (17) forwards and backwards along the arms (18 and 20) of the frame (16) as far as a side element (19). The space inside the rectangle formed by the sides (17, 18, 19, 20) thereof contains the bag (26), which is fitted to small T-shaped hooks with round heads (22); using four pre-formed holes (27), thereby enabling the bag (26) to be opened and closed as desired.

(57) Abrégé : Collecteur de déjections canines constitué, d'une poignée creuse (9), contenant un sac de secours (12), fixée par clip (11) au manche (1), qui est solidaire du cadre (16) par un clip (25); d'une tige (2) se déplaçant à l'intérieur du manche (1) par l'intermédiaire d'une tirette (3) qui coulisse dans une fente (5) et qui est vissée sur la tige (2) en (A). La tige (2) liée à une tige (17) par un clip (24) fait avancer et reculer cette tige (17) sur les branches (18 et 20) du cadre (16) jusqu'en (19). L'intérieur du rectangle formé par les côtés (17, 18, 19, 20) offre un espace contenant le sac (26) qui s'y adapte par quatre trous préformés (27) sur les petits crochets en « T » à tête arrondie (22) permettant ainsi d'ouvrir et fermer le sac (26) à volonté.

BEST COPY



Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

-1-

COLLECTEUR DE DEJECTIONS CANINES

0 5 L'invention est destinée à recueillir de façon pratique et hygiénique les déjections canines, permettant ainsi de promener les chiens n'importe où, sans avoir à se baisser pour pousser, balayer ou ramasser les déchets canins.

Le principe étant de collecter les déjections au moment où elles sont émises par le chien au lieu de laisser celles-ci polluer les rues.

1 0 L'instrument est léger, résistant, démontable et peu coûteux.

Description de l'invention, qui se compose de quatre éléments séparés (1, 9, 16, 26 suivant figs: 1, 2, 3, 4) réunis ensemble pour former l'instrument.

Fig 1. Le MANCHE(1) : creux, d'un diamètre de 15mm (peut être de taille inférieure éventuellement) d'un matériau (genre

1 5 plastique, pvc) léger, résistant, rigide et biodégradable, contient une tige(2) moulée en une seule pièce (A et B). A une extrémité (A), une partie de cinq centimètres de long et de 14 mm de haut sert de piston actionné par une tirette(3) vissée dans ce piston et se mouvant dans la fente(5). A l'autre extrémité de la tige (2) deux parties mâles de clip y sont fixées (4 fig 1) qui seront reliées à la

2 0 partie femelle du clip (24, fig 3) permettant à la tige (17 fig 3) de se mouvoir sur le cadre (16 fig 3). Une fente (5) dans la tige (1 fig 1) de cent cinquante millimètres de long et cinq de large se terminant aux deux extrémités par une gorge (6) qui permettra de bloquer dans la position, ouvert ou fermé la tige (17 fig 3).

La tirette (3) vissée dans le piston (A) coulisse le long de la fente (5) permettant à la tige (2) qui lui est fixée de mouvoir la tige (17 fig 3). Le piston du même matériau que l'ensemble est d'un diamètre qui lui permet de coulisser dans la tige (1) sans frottements. Aux deux extrémités de la tige (1) placés à vingt millimètres du bout deux parties mâles d'un clip sont fixées (7). L'invention permet aussi de pouvoir être utilisée d'une seule main l'instrument étant

3 0 rendu solidaire de la laisse par deux fixations. L'une (8) sur la tige (1) à quatre cents millimètres de l'extrémité coté piston de la tige (1). Elle se compose d'un ruban de Velcro d'une longueur suffisante pour entourer de façon stable n'importe quel modèle de laisse existant dans le commerce. L'autre fixation (10 fig 2) Un anneau, s'ouvrant et se fermant par une simple pression, s'attachera à la poignée de la laisse, qui sera alors solidaire de la poignée (9 fig 2). Les éléments de la fig 1 (2 et 3) sont démontables et changeables ainsi que la tige (1) permettant le remplacement d'une pièce sans devoir changer tout l'instrument.

Fig 2. La POIGNEE(9) du même matériau que la tige (1 fig 1), fait treize cm de long 4 cm de diamètre. L'empreinte des doigts, moulée sur une face, 4 0 afin d'assurer une bonne prise. L'anneau (10 fig 2) sera fixé sur la face opposée

La poignée, creuse, a un fond placé à 100 millimètres, les 30 mm restants recevant la partie femelle du clip (11) qui s'adaptera à la tige (1 fig 1). La partie creuse recevra un sac (12) de secours. Dans sa partie supérieure la poignée fermera par un clapet (13) se mouvant sur une charnière (14) se fermant par un clip (15). La poignée (9) est elle aussi remplaçable.

- 0 5
- fig 3. Le CADRE (16) du même matériaux que la tige (1) est formé d'une seule pièce (18, 19, 20, 21) de dix millimètres de diamètre, formant un carré de cent soixante dix mm de côté extérieur se terminant par un coude de 30 mm de long recevant la partie femelle (25) du clip le reliant à la tige (1 fig 1)
- 1 0 L'espace entre les deux parties femelles permettant de cliper sur la tige (1) sans effort et sans jeu. La tige (17) du même diamètre que le cadre (16) coulisse sur (18 et 20) par deux cercles (23) du même matériaux que (1, 12, 16) et fixés à chaque extrémité de (17) par des rivets fermant un collier solidaire du cercle. Les deux cercles (23) sont chacun surmontés de un, des quatre
- 1 5 crochets (22). Lorsque la tige (2) est actionnée par la tirette (3) elle ouvre et ferme le rectangle (17, 18, 19, 20) ouvrant et fermant le sac (26) se trouvant placé à l'intérieur de ce rectangle.
- L'espace libre pour le sac à l'intérieur entre (17) et la tige (19) est de 140 mm. Celui entre les deux branches du cadre (18 et 20) est de
- 2 0 150 mm. Quatre petits crochets en forme de "T" à la tête arrondie (22) vissés verticalement, 2 sur les extrémités de (19) et 2 aux extrémités de (17) sur les deux cercles (23) permettent d'y fixer le sac (26). Fixé sur la tige (17), un tube moulé avec, est porteur des deux parties femelles (24) d'un clip recevant les parties mâles (4) reliant (17) à (2). Les deux trous femelle de ce clip seront
- 2 5 allongés afin de permettre la rotation de la tige (2) lors du placement de la tirette (3) dans les gorges (6).

- fig 4. Le SAC (26) fait d'un matériaux biodégradable imperméable et souple (plastisque). De fond rectangulaire (140x150 mm) il fera, accroché à (16), 150 mm de haut, plus 50 mm de rabat sur les bords de (17, 18, 19, 20) afin de
- 3 0 toujours conserver l'instrument hors de contact avec la rue ou les déjections. Sous le rabat, côté droit, face à l'utilisateur, une pastille autocollante avec un lien plastique (28) permet de fermer le sac (26) hermétiquement avant de le jeter. Le sac à sa fabrication est percé de quatre trous (27) qui se placeront sur les crochets (22) facilitant la mise en place et le maintien pendant l'usage. Une
- 3 5 découpe (29) sera faite dans le rabat afin que le sac (26) se place de chaque côté de la tige (2 reliée à 24).

Aisé à utiliser, léger et peu coûteux l'invention est une solution pratique au problème posé par nos amis canins pour l'hygiène, partout où ils sont.

-3-

REVENDECATIONS

-1-Collecteur de déchets canins,caractérisé en ce qu'il comporte les éléments suivants: une poignée(9),du même matériaux que le manche(1-plastique ,pvc biodégradable) creuse permettant de contenir un sac de secours,cette poignée,l'empreinte des doigts moulée sur une face,s'ouvre et se

- 05- ferme à sa partie supérieure par clapet(13);la poignée s'adaptera au manche par des clips fixés à la tige (1-dite: le manche) ,cette tige(1-dite: le manche) contient une fente(5)se terminant par deux gorges(6)permettant à la tirette(3) de s'y déplacer et de s'y bloquer, dans les gorges;à l'extrémité opposée à la poignée,des clips fixeront la tige(1 dite :le manche)au cadre(16) ;le manche**
- 10- (1)creux,contient une tige (2) qui rattachée elle aussi par des clips à la partie mobile du cadre(16)(en 24et17) permet de faire avancer et reculer cette partie (17) grace à la tirette fixée sur cette tige (2) qui glissera dans la fente(5) ; le manche(1)et la tige(2) sont solidaires du cadre (16) dont la partie mobile (17)coulissant sur les cotés (18 et 20) du cadre,ouvriront et fermeront à**
- 15- volonté celui-ci,qui,recevant un sac(26)fixé au cadre par quatre crochets en forme de "T"(22) s'ouvrira et se fermera à volonté avec le mouvement du cadre.**

- 2- Collecteur selon la revendication-1- caractérisé en ce qu'il comporte un anneau ouvrant(10), fixé sur la partie opposée aux doigts, moulés sur la poignée(9)et un ruban de Velcro(8) d'une longueur suffisante pour entourer de

- 20- de façon stable n'importe quel modèle de laisse, fixé lui, sur la tige (1-dite:le manche) à environ 400 mm de la poignée;maintenant la laisse,dans l'anneau et le Velcro permettra ainsi de tenir le collecteur d'une seule main si désiré.**

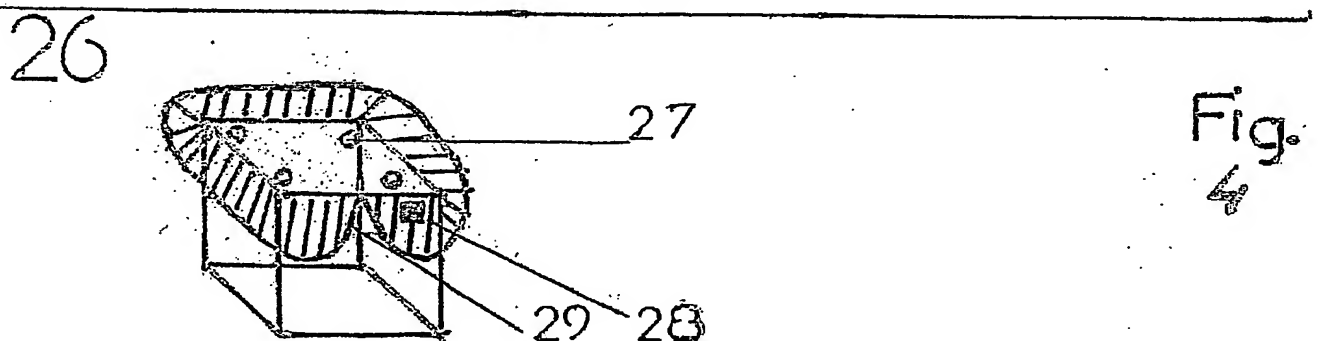
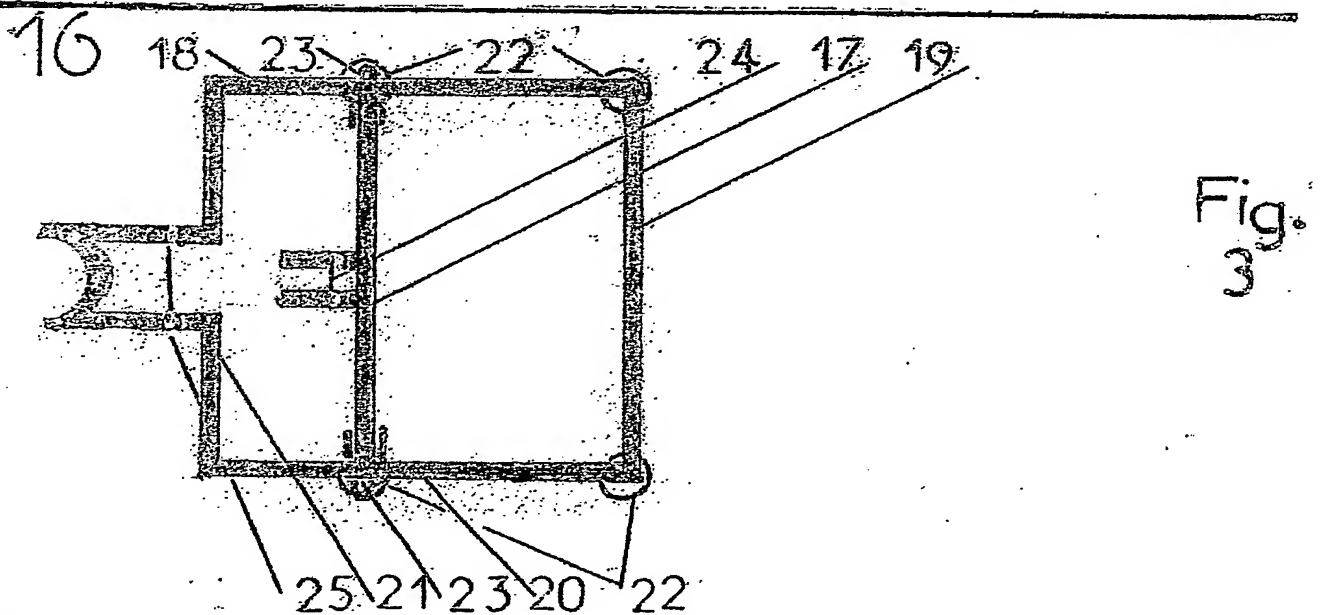
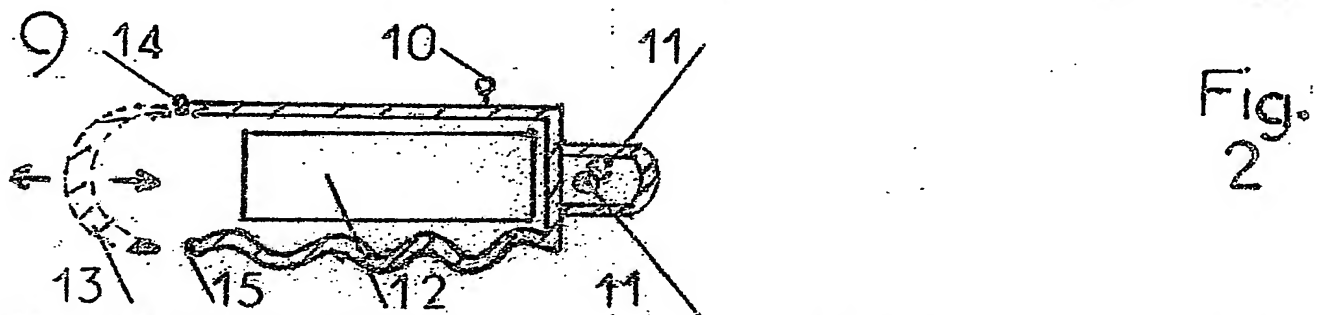
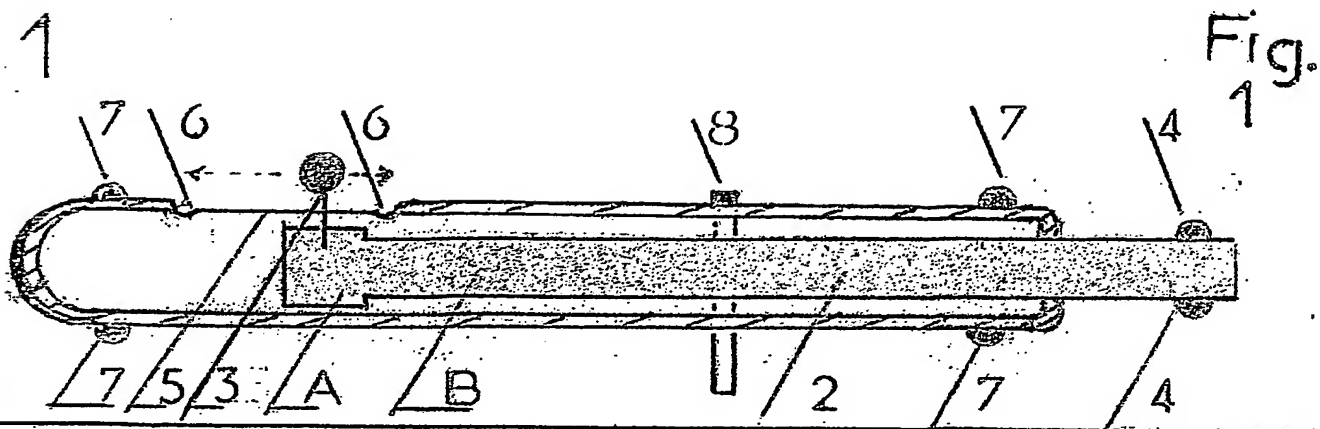
-3- Collecteur selon la revendication -1- ou -2-caractérisé en ce qu'il est

- 25- démontable en trois parties:la poignée(9),le manche(1) et le cadre (16) le tout étant fixé par des clips.**

-4- Collecteur selon l'une des revendications -1à 3- caractérisé par le sac (26) d'un matériaux biodégradable,imperméable et souple (plastique)de fond rectangulairede 140 mm x 150mm et de 150mm de haut,il comporte en plus,

- 30- un rabat de 50 mm lui permettant une fois placé sur le cadre d'éviter tout contact avec le sol ou les dejections et le collecteur,quatre trous préformés juste à la limite du rabat permettent de fixer le sac au cadre sur les crochets en "T" (22);sur le sac, sous le rabat face au manche une pastille auto-collante avec un lien plastique (28) permet de fermer le sac avant de le jeter,d'autre part,une découpe(29) est faite dans le**
- 35- rabat afin que celui ci se place de chaque coté de la tige (2) reliée à la partie mobile (17)parle clip(24).**

1/2



2/2

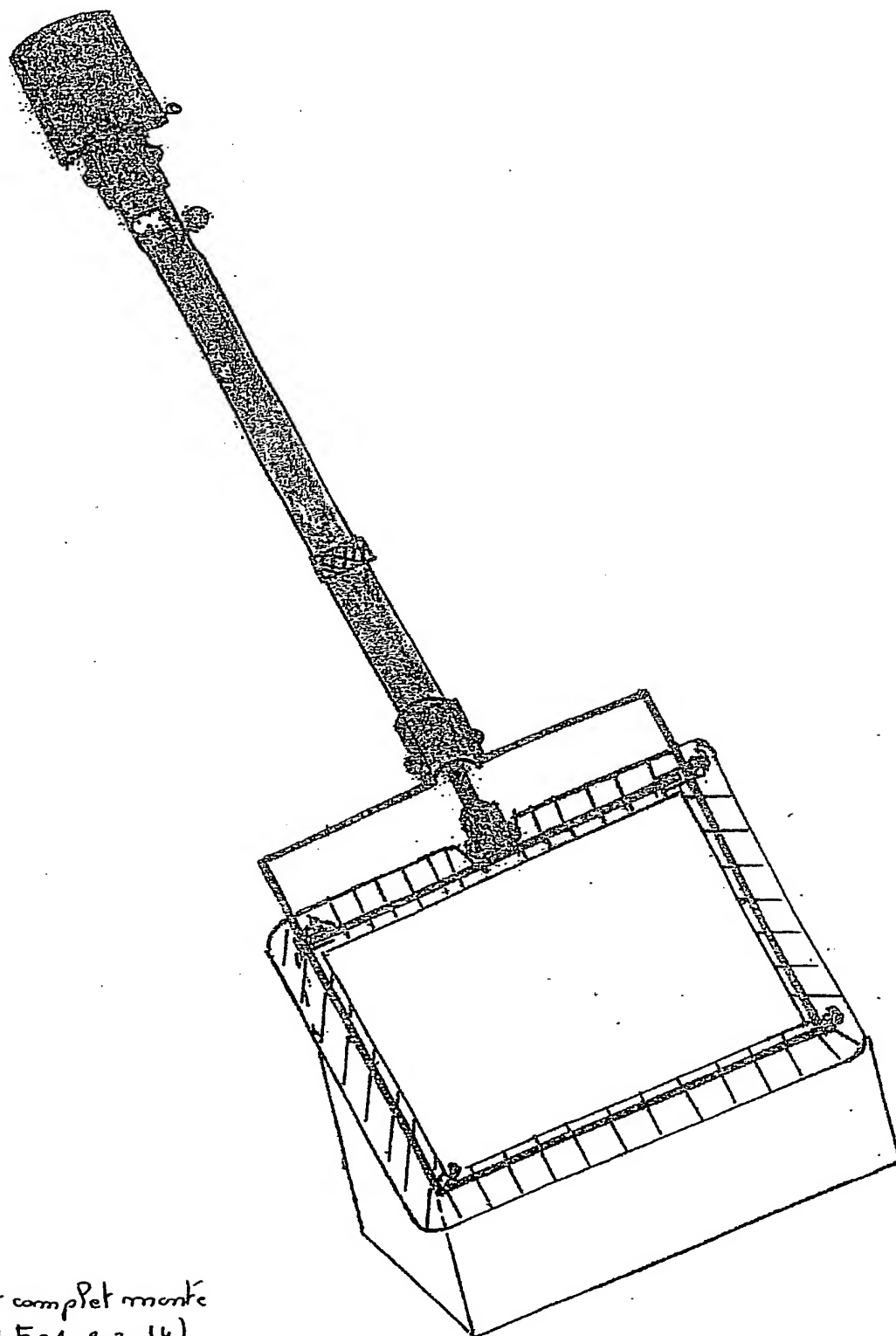


Fig 5.

(Instrument complet monté
comprenant Fig 1, 2, 3 et 4)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR 03/03534

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 E01H1/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 E01H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 360 229 A (KINNEY FRANK N) 23 November 1982 (1982-11-23) column 2, line 4 - line 55	1,4
A	US 4 819 977 A (COOPER ROBERT E) 11 April 1989 (1989-04-11) column 2, line 35 -column 3, line 14	1,3
A	EP 0 561 093 A (LETESSIER FRANCK ;LETESSIER PATRICE RAPHAEL AMAN (FR); LETESSIER R) 22 September 1993 (1993-09-22) column 2, line 2 - line 4 column 2, line 9 - line 16; figures 3,4	2
A	FR 2 725 222 A (LAZZARI STEFANO) 5 April 1996 (1996-04-05) page 4, line 10 - line 13; figures	4

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 April 2004

Date of mailing of the international search report

03/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Movadat, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/FR 03/03534

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4360229	A	23-11-1982	US 4231602 A	04-11-1980
US 4819977	A	11-04-1989	NONE	
EP 0561093	A	22-09-1993	FR 2684400 A1 EP 0561093 A1	04-06-1993 22-09-1993
FR 2725222	A	05-04-1996	IT RE940053 U1 DE 29515452 U1 FR 2725222 A3	28-12-1994 29-02-1996 05-04-1996

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 03/03534

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 E01H1/12

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 E01H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 360 229 A (KINNEY FRANK N) 23 novembre 1982 (1982-11-23) colonne 2, ligne 4 - ligne 55	1,4
A	US 4 819 977 A (COOPER ROBERT E) 11 avril 1989 (1989-04-11) colonne 2, ligne 35 - colonne 3, ligne 14	1,3
A	EP 0 561 093 A (LETESSIER FRANCK ;LETESSIER PATRICE RAPHAEL AMAN (FR); LETESSIER R) 22 septembre 1993 (1993-09-22) colonne 2, ligne 2 - ligne 4 colonne 2, ligne 9 - ligne 16; figures 3,4	2
A	FR 2 725 222 A (LAZZARI STEFANO) 5 avril 1996 (1996-04-05) page 4, ligne 10 - ligne 13; figures	4

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 avril 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/05/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3018

Fonctionnaire autorisé

Movadat, R

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR 03/03534

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4360229	A	23-11-1982	US 4231602 A	04-11-1980
US 4819977	A	11-04-1989	AUCUN	
EP 0561093	A	22-09-1993	FR 2684400 A1 EP 0561093 A1	04-06-1993 22-09-1993
FR 2725222	A	05-04-1996	IT RE940053 U1 DE 29515452 U1 FR 2725222 A3	28-12-1994 29-02-1996 05-04-1996

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.